

# НЕМАТОДЫ *GEOCENAMUS PATTERNUS* N. SP. И *PATHOTYLENCHUS NURSERUS* N. GEN. ET N. SP. ИЗ РИЗОСФЕРЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

А. С. Ерошенко, Т. В. Волкова

В ризосфере хвойных пород на территории Амурской обл. и Хабаровского края обнаружены два новых для науки вида эктопаразитических нематод. Приводятся обоснование нового рода *Pathotylenchus*, описание новых видов *Geocenamus patternus* и *Pathotylenchus nurserus*, ключи к определению видов родов *Geocenamus* и *Pathotylenchus*.

Описания, измерения и рисунки нематод сделаны с материала, фиксированного в растворе ТАФ. Постоянные препараты изготовлялись в глицерине по стандартной методике, с окантовкой стекол парафином. Типовые материалы хранятся в лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР (г. Владивосток).

При составлении определительных таблиц были использованы материалы оригинальных описаний видов (Байдулова, 1983; Сагитов, 1973; Allen, 1955; Mulvey, 1969; Thorne, Malek 1968; Wu, 1969).

## *Geocenamus patternus* n. sp. (рис. 1)

Г о л о т и п 1 ♀ (N° XG0040): L=1.1 мм, a=27, b=6.4, c=17.6, c'=21, V=57, стилет 28 мкм.

П а р а т и п ы 4 ♀: L=1.0—1.1 мм, a=25—29, b=6.0—6.4, c=13—18, c'=1.9—3.2, V=53—57, стилет 28—29 мкм.

5 ♂: L=1.0 мм, a=23—28, b=5.7—6.0, c=13—16, c'=2.4—3.4, стилет 27—28 мкм, спиккулы 23—25 мкм, рулек 6.3—7.0 мкм.

С а м к а. Тело стройное, слабо изогнутое вентрально, кутикула с 26—28 тонкими, но хорошо заметными продольными полосами, проходящими по всему телу. Боковое поле с 6 линиями. Дейриды незаметны. Губная область полусферическая, с 5—6 мелкими кутикулярными кольцами. Губной диск выступающий. Стиллет очень тонкий, с небольшими, скошенными назад головками. Проток спинной железы впадает в просвет пищевода на расстоянии 2.1 мкм от основания стилета. Метакорпальный бульбус овальный, находится впереди уровня середины пищевода. Базальный бульбус грушевидной формы. Экскреторная нора находится на уровне переднего края базального бульбуса. Гемизонид расположен непосредственно над экскреторной порой. Яичники парные. Сперматека сферическая, заполнена сперматозоидами. Эпиптигма незаметна. Хвост конический, с тупозаостренным терминусом. Фазмиды крупные, находятся на уровне середины хвоста.

С а м е ц. Передний конец тела и пищевод, как у самки. Спиккулы с головчатым дистальным и раздвоенным проксимальным концом. Рулек простой. Хвост конический, с кольчатым пальцевидным терминусом. Фазмиды на уровне середины хвоста.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Тонкими продольными линиями на кутикуле, проходящими по всей длине тела, описываемый вид отличается от известных представителей рода *Geocenamus*. От типового вида *G. tenuidens* Thorne et Malek, 1968 новый вид отличается крупным телом, конической формой хвоста, тупозаостренным терминусом и крупными фазмидами [по: Thorne, Malek (1968) у *G. tenuidens* L=0.8 мм, хвост сравнительно широкоокругленный].

Т и п о в о е м е с т о н а х о ж д е н и е и р а с т е н и е - х о з я и н. Ризосфера кедрового (Pinus koraiensis Sieb et Zucc.) в Вяземском р-не Хабаровского края.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *GEOCENAMUS*

- 1 (2). Продольная исчерченность кутикулы проходит по всему телу . . . . . *G. patternus* n. sp.
- 2 (1). Продольная исчерченность на кутикуле отсутствует или слабо заметна в передней части тела.
- 3 (4). Терминус хвоста тупозаостренный. Длина стилета 20—21 мкм . . . . . *G. uralensis* Baydulova, 1983
- 4 (3). Терминус хвоста широкоокругленный. Стиллет 27—38 мкм.

- 5 (6). Длина стилета 27 мкм. Терminus хвоста кольчатый . . . . . *G. tenuidens* Thorne et Malek, 1968  
 6 (5). Длина стилета 34—38 мкм. Терminus хвоста гладкий . . . . . *G. arcticus* (Mulvey, 1969) Tarjan, 1973

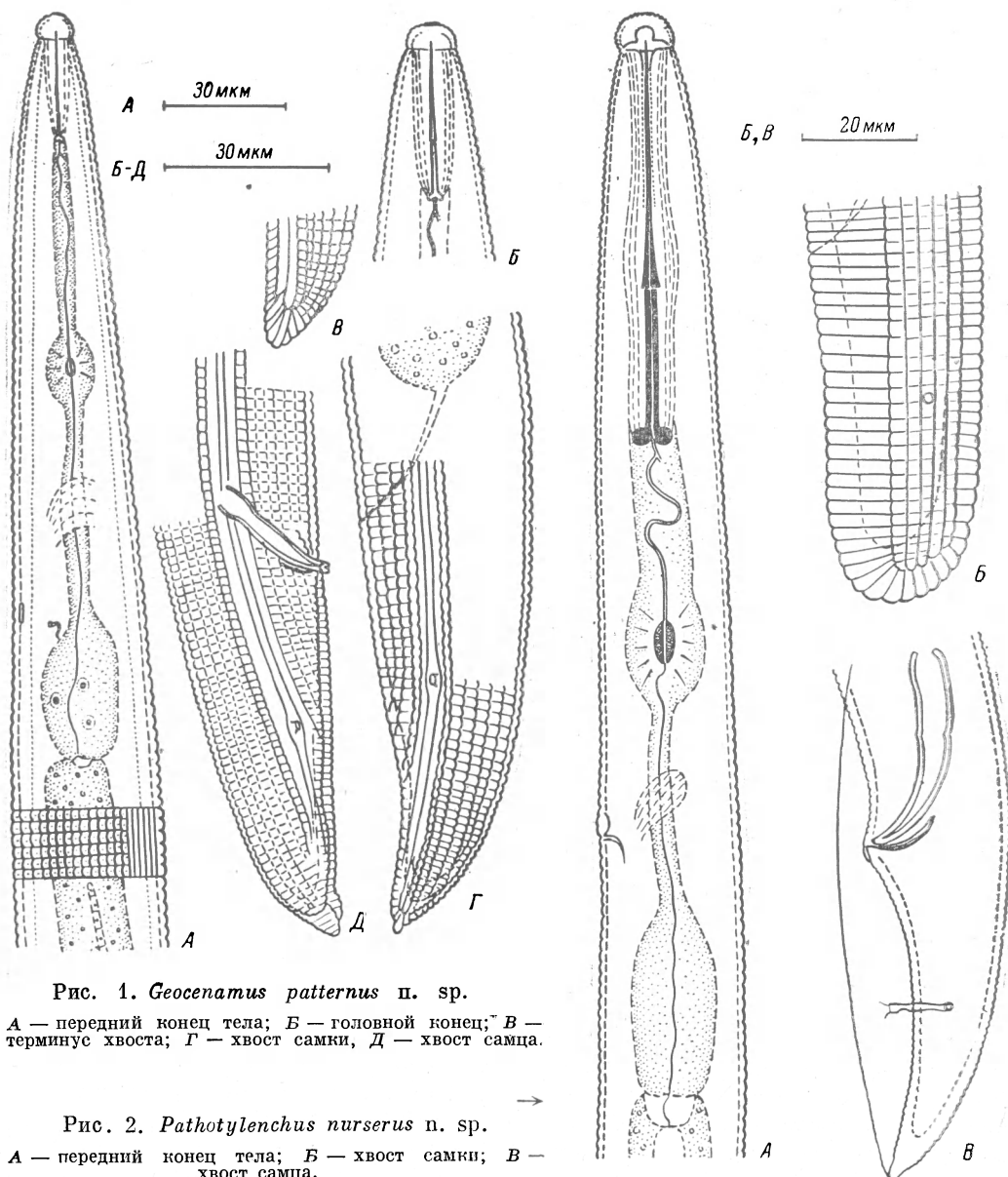


Рис. 1. *Geocenamus patternus* n. sp.

А — передний конец тела; Б — головной конец; В — терminus хвоста; Г — хвост самки, Д — хвост самца.

Рис. 2. *Pathotylenchus nurserus* n. sp.

А — передний конец тела; Б — хвост самки; В — хвост самца.

### *Pathotylenchus* n. gen.

*Merliniinae* Siddiqi, 1970. Длина тела 1—2 мм. Кутикула грубокольчатая, с тонкой продольной исчерченностью или без нее. Боковое поле с 6 линиями. Дейриды хорошо заметные. Губная область отделена от тела шейной перетяжкой, с 8—10 тонкими кутикулярными кольцами. Стиллет длинный, 60—110 мкм. Средний бульбус с крупным клапаном. Эпиптигма имеется. Хвост у самок конический или цилиндрический, с тупоокругленным гладким или кольчатым терminusом. Спиккулы широкие, слабо изогнутые. Рулек простой.

Новый род объединяет группу видов мерлиний с 6 линиями в боковом поле, длина стилета у которых превышает 60 мкм.

Типовой вид: *Pathotylenchus superbis* (Allen, 1955) n. comb. [Syn. *Tylenchorhynchus superbis* Allen, 1955; *Merlinius superbis* (Allen, 1955) Siddiqi, 1970].

Другие виды:

1. *P. kirjanovae* (Sagitov, 1973) n. comb. (Syn. *Dolichodorus kirjanovae* Sagitov, 1973; *Merlinius kirjanovae* (Sagitov, 1973) Loof et Sharma, 1975.
2. *P. longus* (Wu, 1969) n. comb. [Syn. *Tylenchorhynchus longus* Wu, 1969; *Geocenamus longus* (Wu, 1969) Tarjan, 1973; *Scutylenchus longus* (Wu, 1969) Skwiercz, 1984].
3. *P. nurserus* n. sp.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *PATHOTYLENCHUS*

- |                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 (2). Кутикула с продольными линиями . . . . .    | <i>P. longus</i>          |
| 2 (1). Кутикула без продольных линий . . . . .     |                           |
| 3 (4). Терminus хвоста у самок кольчатый . . . . . | <i>P. nurserus</i> n. sp. |
| 4 (3). Терminus хвоста у самок гладкий . . . . .   |                           |
| 5 (6). Стиллет 62—67 мкм . . . . .                 | <i>P. superbus</i>        |
| 6 (5). Стиллет 95—100 мкм . . . . .                | <i>P. kirjanovae</i>      |

#### *Pathotylenchus nurserus* n. sp. (рис. 2)

Г о л о т и п 1 ♀ (№ AP0043): L=1.4 мм, a=36, b=5.3, c=24, c'=2.1, V=59, стиллет 99 мкм, m=61.

П а р а т и п ы 4 ♀: L=1.4 мм, a=31—37, b=4.8—5.6, c=18—24, c'=2.1—2.6, V=55—59, стиллет 96—107 мкм, m=60—65;

7 ♂: L=1.1—1.4 мм, a=30—35, b=5.0—5.7, c=20—24, c'=1.6—2.1, T=28—33, стиллет 90—96 мкм, m=61—64, спикулы 32—42 мкм, рулек 10—11 мкм.

С а м к а. Тело цилиндрическое, изогнуто вентрально. Кутикула грубокольчатая, без продольной исчерченности. Боковое поле с 6 линиями. Губная область полусферическая, с 8—9 кутикулярными кольцами, без радиальных бороздок. Дейриды хорошо заметные. Стиллет мощный, с округлыми головками. Прокорпус пищевода короткий и широкий, переходит в овальный средний бульбус. Метакорпальный бульбус удлинённый. Экскреторная пора расположена на уровне середины истмуса. Гемизонид находится непосредственно над экскреторной порой. Вульва открытого типа. Эпипитима имеется. Гонады с однорядным расположением ооцитов. Сперматека удлинённая, заполнена сперматозоидами. Хвост цилиндрический, с широкоокругленным кольчатым терминусом. Фазмиды находятся на уровне середины хвоста.

С а м е ц. Передний конец тела и пищевод, как у самки. Хвост конический. Бурса широкая. Спикулы слабо изогнутые вентрально. Рулек простой. Фазмиды продолжают на бурсальные крылья.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описываемый вид наиболее близок к *P. kirjanovae* (Sagitov, 1973) n. comb. и *P. superbus* (Allen, 1955) n. comb. От первого отличается меньшей длиной тела и формой хвоста [по Сагитову (1973) у *P. kirjanovae* L=1.5—1.8 мм, хвост конический с гладким терминусом]. По сравнению с *P. superbus* новый вид имеет более длинный стиллет.

Т и п о в о е м е с т о н а х о ж д е н и е и р а с т е н и е - х о з я и н. Ризосфера сеянцев сосны (*Pinus silvestris* L.) в теплице Бурейского лесхоза (Амурская обл.).

#### Л и т е р а т у р а

- Б а и д у л о в а Л. А. Два новых вида эктопаразитических нематод растений (Nematoda, Merliniinae) из Западного Казахстана. — Паразитология, 1983, т. 17, вып. 4, с. 315—317.
- С а г и т о в А. О. Новая длинностилетная нематода *Dolichodorus kirjanovae* sp. n. (Nematoda, Dolichodoridae). — Паразитология, 1973, т. 7, вып. 5, с. 423—426.
- А л л е н М. W. A review of the nematode genus *Tylenchorhynchus*. — Univ. of California Public. in Zool., 1955, vol. 61, № 3, p. 129—166.
- М у л в е у Р. H. Nematodes of the genus *Tylenchorhynchus* (Tylenchoides: Nematoda) from the Canadian high Arctic. — Canad. J. Zool., 1969, vol. 47, N 6, p. 1245—1248.
- Т h o r n e G., M a l e k R. B. Nematodes of the northern Great Plains. Part 1. Tylenchida (Nematoda: Secernentea). — South Dakota State University. Brookings, South Dakota, Technical Bulletin, 1968, N 31, p. 1—111.

W u L. Y. Three new species of the genus *Tylenchorhynchus* Cobb, 1913 (Tylenchidae: Nematoda) from Canada. — *Canad. J. Zool.*, 1969, vol. 47, N 4, p. 536—567.

БПИ ДВНЦ АН СССР,  
Владивосток]

Поступила 10.06.1985

---

GEOCENAMUS PATTERNUS SP. N. AND PATHOTYLENCHUS GEN. N. ET SP. N.  
FROM RHIZOSPHERE OF CONIFERALES OF THE FAR EAST OF THE USSR

A. S. Eroshenko, T. V. Volkova

S U M M A R Y

*Pathotylenchus* gen. n. is erected for a group of species of the subfamily Merliniinae which have 6 lines in the lateral field and stylet longer than 60  $\mu$ . Two new species of ectoparasitic nematodes from rhizosphere of Coniferales are erected. *Geocenamus patternus* sp. n. differs from other species of the genus in the longitudinal striation of the cuticle along the whole length of the body. *Pathotylenchus nurserus* sp. n. as distinct from the close species *P. kirianovae* has a cylindrical tail with a widely rounded annular termination and a longer stylet as compared to *P. superbus*.

---